



TP2 – ESTRUCTURAS DE REPETICIÓN – SUMADORES Y CONTADORES

CONSIGNA

Realizar la diagramación lógica aplicada al diseño de los algoritmos necesarios para resolver los siguientes ejercicios.

1. Informar por pantalla los número impares entre el 1000 y el 1500 separados por un guion.
2. Informar por pantalla los número pares en forma regresiva desde el 5000 al 4500 inclusive separados por una /.
3. Informar por pantalla la siguiente figura utilizando ciclos de repetición. El salto de línea se genera con el carácter “\n”:

```
XXXXX
XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

4. Modificar el ejercicio anterior de manera que se observe en pantalla la siguiente salida:

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXX
XXXXXX
```

5. Se ingresan las edades de 10 (diez) personas, informar la edad promedio.
6. Desarrollar un algoritmo que permita ingresar la estatura de 15 personal, al finalizar informar la cantidad de personas que miden entre 1,60 y 1,80 metros inclusive y la estatura promedio.
7. Dado un número entero positivo calcular e informar su factorial.
8. Dado un número entero (x) y su exponente (y) ingresados por el usuario, elevar el número al exponente indicado por acumulación de su producto.
9. Diseñar un algoritmo que permita determinar si un número ingresado por el usuario es primo.
10. Informar un listado con los números primos que hay entre el 5 y el 200 uno debajo del otro.
11. Se ingresa la edad y el género (f=femenino, m=masculino, n=no binario) de 12 personas, se pide informar:

- a. La edad de la persona mayor



- b. La edad y el género de la persona menor.
- c. Cantidad de personas por género.